Rev. Acad. Canar. Cienc., XX (Núm. 4), 23-27 (2008) (publicado en septiembre de 2009)

TRES NUEVAS ESPECIES DE MARGINELAS DEL GÉNERO *Volvarina* Hinds, 1844 (MOLLUSCA: NEOGASTROPODA: MARGINELLIDAE) DE LA REGIÓN OCCIDENTAL DE CUBA

J. Espinosa*, J. Ortea & L. Moro*****

*Instituto de Oceanología, Avda. 1ª nº 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.
**Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España.
***Centro de Planificación Ambiental (CEPLAM), Ctra. de La Esperanza km 0'8, 38071 Tenerife, islas Canarias. Email: lmoraba@gobiernodecanarias.org

RESUMEN

Se describen tres especies nuevas del género *Volvarina* Hinds, 1844, procedentes de la región occidental de Cuba.

Palabras clave: Moluscos, Marginellidae, *Volvarina*, especies nuevas, Cuba.

ABSTRACT

Three new species of the genus *Volvarina* Hinds, 1844, from the western Cuban region are described.

Key words: Molluscs, Marginellidae, *Volvarina*, new species, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

Un total de 32 nuevas especies cubanas del género *Volvarina* Hinds, 1844 han sido propuestas por ESPINOSA & ORTEA [1], [2], [3], [4], [5] y [6]; ESPINOSA, ORTEA, FERNÁNDEZ GARCÉS & MORO [7] y ESPINOSA, ORTEA & MORO [8], aportando en muchas de ellas, además de la descripción de las conchas, datos sobre la morfología externa e interna de los animales, especialmente su coloración y la rádula. En el presente trabajo se dan a conocer otras tres nuevas especies recolectadas en la región occidental de Cuba, una procedente de la costa norte de la provincia de La Habana, y dos del Golfo de Batabanó, plataforma suroccidental de Cuba, en el sector del municipio Isla de la Juventud.

2. SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Prosobranchia
Orden Neogastropoda
Familia Marginellidae Fleming, 1828
Género *Volvarina* Hinds, 1844

Volvarina alejandroi especie nueva
(Lámina 1-A)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos en playa El Salado (localidad tipo), Bauta, provincia La Habana, Cuba, entre 15 y 18 m de profundidad, en un fondo con arrecifes de coral, arena y piedras sueltas. Holotipo (9'42 mm de largo y 3'56 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño a mediano comparada con otras especies antillanas del género, fusiforme alargada, con la espira relativamente corta y aguda, de ápice saliente. El lado izquierdo de la concha (vista ventral) es moderadamente convexo, mientras que el derecho es casi recto. Protoconcha formada por al menos una vuelta grande, redondeada y saliente, con un núcleo grande. Teleoconcha de tres vueltas, la última ocupa aproximadamente el 86'6 % del largo total de la concha. Abertura estrecha en su porción posterior y más ancha en la anterior; labio externo varicoso, relativamente ancho y poco engrosado. Columela con cuatro pliegues, los dos anteriores más desarrollados, principalmente el segundo que es el mayor de todos. Superficie de color blanco, con partes sombreadas de pardo amarillento formando tres bandas espirales más oscuras, una subsutural, una media y la otra anterior. Animal con todo el cuerpo de color blanco leche.

Etimología: Nombrada en honor de José Alejandro Espinosa Serra, hijo del primero de los autores, por su activa participación en las colectas submarinas de nuestro equipo de trabajo.

Discusión: Por la forma general de la concha, su patrón de color y el color blanco leche uniforme del animal, *Volvarina alejandroi*, especie nueva, puede ser comparada con *Volvarina gracilis* (C. B. Adams, 1851), de Jamaica, y las especies cubanas *Volvarina betyae*, *Volvarina noeli* y *Volvarina juanjoi*, todas descritas por ESPINOSA & ORTEA [2], de las cuales difiere por ser de mayor tamaño y por su concha marcadamente fusiforme alargada, con la espira aguda y el ápice saliente, entre otros caracteres.

Volvarina yayaeli especie nueva
(Lámina 1-B)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos frente a Cayo Pasaje (localidad tipo), en el Golfo de Batabanó, Isla de la Juventud, Cuba, en un fondo de pastos marinos (*Thalassia testudinum* y macroalgas), a unos 2 m de profundidad. Holotipo (5 mm de largo y 2'6 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. El segundo ejemplar es inmaduro y no se utilizó en la descripción de esta nueva especie.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño comparada con otras especies antillanas del género, fusiforme alargada, de espira corta y saliente, con ambos lados de la concha ligeramente convexos. La protoconcha está formada por una vuelta grande y redondeada, con un núcleo central relativamente notable. Teleoconcha de unas tres vueltas, la última ocupa aproximadamente el 88 % del largo total de la concha. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y notablemente ensanchada en la anterior; labio externo no varicoso, poco engrosado pero no cortante, insertado bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues casi paralelos entre sí, de desarrollo irregular, siendo el segundo anterior el mayor. Color blanco casi translúcido, dejando ver los restos del animal en el interior de la concha. Animal desconocido.

Etimología: Dedicada a la deidad de los aborígenes taínos cubanos Yayael, guardián del mar y de los peces.

Discusión: Por su tamaño pequeño y el color blanco translúcido de su concha, *Volvarina yayaeli*, especie nueva, difiere marcadamente de *Volvarina guajira* Espinosa & Ortea, 1998, *Volvarina alcoladoi* Espinosa & Ortea, 1998 y *Volvarina betyae* Espinosa & Ortea 1998, cuya forma de la concha es algo parecida pero todas son especies de tamaño mayor y vivamente coloreadas.

Una especie descrita previamente en este trabajo, *Volvarina atabey*, especie nueva, es también de color blanco, pero éste es opaco, la concha alcanza un tamaño mayor y difiere en el desarrollo y en la disposición de sus pliegues columelares, entre otros caracteres.

Volvarina atabey especie nueva
(Lámina 1-C)

Material examinado: Una concha recolectada en el golfo de Batabanó (localidad tipo), al este de la pasa de Quitasol, Isla de la Juventud, Cuba, en un fondo arenoso con escasa macrovegetación bentónica, a unos 5 m de profundidad. Holotipo (13'7 mm de largo y 6'56 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano a grande comparada con otras especies antillanas del género, fusiforme ancha, de espira corta y saliente. El lado izquierdo de la concha (vista ventral) es convexo, mientras que el derecho es ligeramente convexo a casi recto. La protoconcha está mal definida, formada por al menos una vuelta grande y redondeada, con un núcleo central relativamente pequeño. Teleoconcha de unas tres vueltas, la última ocupa aproximadamente el 90 % del largo total de la concha. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y notablemente ensanchada en la anterior; labio externo varicoso, relativamente ancho y poco engrosado, insertado bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues de crecimiento casi regular, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores. Color blanco casi uniforme, sólo ligeramente sombreado de amarillo muy tenue en su parte media dorsal. Animal desconocido.

Etimología: Dedicada a la deidad de los aborígenes taínos cubanos *Atabey*, diosa de la fertilidad de la tierra y de los seres humanos.

Discusión: Hasta el presente del Golfo de Batabanó se han reportado tres especies del género *Volvarina*: *V. guajira* Espinosa & Ortea, 1998, *V. alcoladoi* Espinosa & Ortea, 1998 y *V. betyae* Espinosa & Ortea 1998. De todas ellas *V. atabey*, especie nueva difiere por su color blanco casi uniforme, de forma marcadamente ancha, con la espira muy corta y saliente y por el desarrollo y disposición de sus pliegues columelares.

Una especie de descripción reciente, *Volvarina aldeynzeri* Cossignani, 2005, de Pompano Beach, La Florida, es también de color blanco uniforme pero alcanza menor tamaño, tiene la abertura alargada y estrecha, sin ensanchamiento anterior y sus pliegues columelares son mas robustos y de forma diferente.

V. atabey, especie nueva, no guarda relación con ninguna otra especie antillana conocida del género, que merezca su discusión.

3. AGRADECIMIENTOS

A José Alejandro Espinosa por su participación en los muestreos submarinos, en el mismo sentido al MSc. Norberto Capetillo, su equipo de trabajo y la tripulación del barco "Cayo Largo 26", del Centro de Investigaciones Pesqueras.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1997. Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de las costas de Cuba. *Avicennia*, 6/7: 111-116.

[2] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1998. Nuevas especies de la Familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de Cuba y los Cayos de la Florida. *Avicennia*, 8/9: 117-134.

[3] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1999. Descripción de nuevas marginelas (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de Cuba y del Caribe de Costa Rica y Panamá. *Avicennia*, 10/11: 165-176.

[4] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2002. Nuevas especies de margineliformes de Cuba, Bahamas y el Mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia,* 15: 10-128.

[5] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2003. Nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Avicennia*, 16: 143-156.

[6] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2005. Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844. *Avicennia*, 18: 45-51.

[7] ESPINOSA, J., ORTEA, J., FERNÁNDEZ GARCÉS, R. & L. MORO. 2007. Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la península de Guanahacabibes (I), con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 63-88.

[8] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & L. MORO. 2007. Dos nuevos Prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos de la Reserva de la Biosfera "Península de Guanahacabibes", Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 19 (IV): 4-48. (publicado en septiembre 2008).



Lámina 1.- A. ***Volvarina alejandroi*** especie nueva (holotipo); B. ***Volvarina atabey*** especie nueva (holotipo); C. ***Volvarina yayaeli*** especie nueva (holotipo).